



**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
SIMULASI NUMERIK KARAKTERISTIK ALIRAN FLUIDA PADA
PERMUKAAN PROTOTIPE *ARTICHULATED* BUS TRANSJAKARTA
DENGAN VALIDASI MENGGUNAKAN *WIND TUNNEL*
BIDANG KEGIATAN:
PKM - PENELITIAN**

Di usulkan oleh:

- | | | | |
|----|--------------------|----------|-----------------|
| 1. | Jordie Muhammad | I0410022 | (Angkatan 2010) |
| 2. | Muhammad Andy Anzi | I0412035 | (Angkatan 2012) |
| 3. | Tomy Arif Widodo | I0410032 | (Angkatan 2010) |

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2014

RINGKASAN

Program ini diharapkan mampu menghasilkan nilai aerodinamis sebuah kendaraan bus yang nantinya dapat digunakan untuk menentukan kapasitas daya mesin yang digunakan. Analisa tersebut sangat menentukan dalam proses perancangan sebuah kendaraan karena aerodinamika kendaraan sangat mempengaruhi laju dari kendaraan tersebut.

Program penelitian ini menerapkan konsep analisa dengan menggunakan software yang divalidasikan dengan pembuatan permodelan yang akan diujikan pada wind tunnel atau terowongan angin dengan variasi kecepatan tertentu.

Rencana kegiatan ini secara bertahap adalah dimulai dari studi literature, pembuatan desain dan permodelan, analisa dengan software kemudian pembuatan permodelan dengan skala tertentu untuk memvalidasi hasil dari software tersebut dengan menggunakan *wind tunnel*.